

차세대 컴퓨팅 연구실

본 연구실은 신경모사시스템으로 대표되는 인지컴퓨팅을 위한 알고리즘, 시스템구조, 소자, 재료 등의 멀티스케일 연구를 수행하고 있습니다. 인지컴퓨팅은 메모리를 기반으로 주어진 데이터의 숨은 구조를 스스로 발견해내고 기존의 메모리와 비교하여 데이터를 인지할 수 있는 방법론입니다. 특히 본 연구실은 시간에 따라 변화하는 정보의 구조를 발견할 수 있는 순서학습에 연구의 초점을 맞추어 연구를 수행하고 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 신소재공학부](#)
- 영문명: Emerging Computing Lab
- 실장: [정두석 신소재공학부](#) 교수
- 홈페이지: <https://sites.google.com/site/dsjeonglab1/>

연구분야

- Neuromorphic systems for deep learning acceleration
- Neuromorphic systems for temporal coding and learning
- Computational neurobiology
- Biomedical data analysis using deep learning